



HELGA OCHOTERENA BOOTH

Datos Generales

Nombre: HELGA OCHOTERENA BOOTH

Máximo nivel de estudios: DOCTORADO

Antigüedad académica en la UNAM: 30 años

Nombramientos

Vigente: INVESTIGADOR TITULAR B TC Definitivo
Instituto de Biología
Desde 01-02-2015

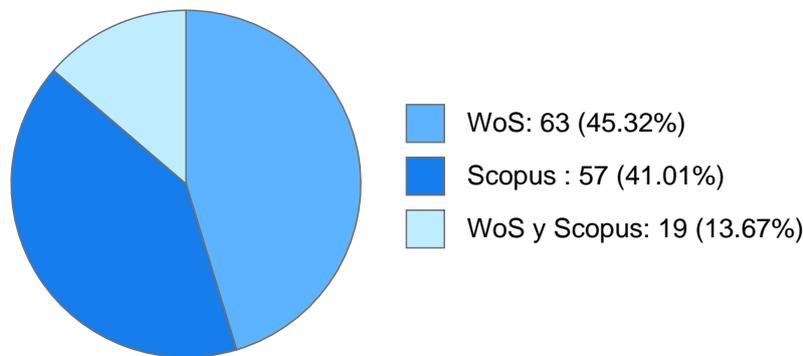
Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI III 2024
SNI II 2010 - 2023
SNI I - 2009
PRIDE D 2011 - 2024
PRIDE C - 2011

HELGA OCHOTERENA BOOTH

DOCUMENTOS EN REVISTAS

Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	Homogeneous microenvironmental conditions under nurses promote facilitation	HELGA OCHOTERENA BOOTH IRENE PISANTY BARUCH MARIA HILDA FLORES OLVERA et al.	FUNCTIONAL ECOLOGY	2024
2	THE ONLINE FLORA OF MEXICO: EFLORAMEX	HELGA OCHOTERENA BOOTH Sosa V. Alvarado-Cárdenas L.O. et al.	Botanical Sciences	2023
3	Target Enrichment and Extensive Population Sampling Help Untangle the Recent, Rapid Radiation of <i>Oenothera</i> Sect. <i>Calylophus</i>	MARIA HILDA FLORES OLVERA HELGA OCHOTERENA BOOTH Benjamin J. Cooper et al.	SYSTEMATIC BIOLOGY	2023
4	An assessment of <i>Coutaportia</i> (<i>Chiococceae</i> , <i>Rubiaceae</i>) with the description of a new species from Mexico	MARIA HILDA FLORES OLVERA HELGA OCHOTERENA BOOTH Torres-Montúfar A. et al.	PLANT ECOLOGY AND EVOLUTION	2023
5	Morphological Diversity and Taxonomic Importance of Fruits and Seeds of the Genus <i>Spigelia</i> (<i>Loganiaceae</i>) in Mexico	CARLA SOFIA ISLAS HERNANDEZ LEONARDO OSVALDO ALVARADO CARDENAS JULIETA ALEJANDRA ROSELL GARCIA et al.	SYSTEMATIC BOTANY	2022
6	Seed morphology of <i>Hamelieae</i> with emphasis on the <i>Deppea</i> complex (<i>Cinchonoideae</i> , <i>Rubiaceae</i>)	HELGA OCHOTERENA BOOTH TERESA MARGARITA TERRAZAS SALGADO Aguilar-Morales M.	PLANT ECOLOGY AND EVOLUTION	2022
7	Gypsum in the desert landscape: Floristic variations within the Cuatro Ciénegas basin in Coahuila, Mexico	HELGA OCHOTERENA BOOTH IRENE PISANTY BARUCH MARIA HILDA FLORES OLVERA et al.	JOURNAL OF ARID ENVIRONMENTS	2022

HELGA OCHOTERENA BOOTH

8	The reevaluation of <i>Salacia lombardii</i> (Celastraceae) based on phylogenetic position and biogeographic implications	ANA LILIA HERNANDEZ DAMIAN MARTHA JUANA MARTINEZ GORDILLO HELGA OCHOTERENA BOOTH et al.	JOURNAL OF SOUTH AMERICAN EARTH SCIENCES	2022
9	A Taxonomic Treatment of <i>Rogiera</i> (Guettardeae, Rubiaceae)	Alejandro Torres Montufar HILDA FLORES OLVERA HELGA OCHOTERENA BOOTH	SYSTEMATIC BOTANY	2021
10	Phylogenetic analysis and evolutionary morphology of wings in the genus <i>Cenophengus</i> LeConte, 1881 (Coleoptera: Phengodidae: Mastinocerinae) based on morphological characters	VIRIDIANA VEGA BADILLO SANTIAGO ZARAGOZA CABALLERO HELGA OCHOTERENA BOOTH et al.	ZOOLOGISCHER ANZEIGER	2021
11	It is not a disaster: molecular and morphologically based phylogenetic analysis of <i>Rondeletieae</i> and the <i>Rondeletia</i> complex (Cinchonoideae, Rubiaceae)	Alejandro Torres Montufar HELGA OCHOTERENA BOOTH Borsch T. et al.	PLANT SYSTEMATICS AND EVOLUTION	2020
12	Molecular and Morphological Evidence Reveals a New Species of <i>Antiphytum</i> (Echiochiloideae, Boraginaceae) from Guerrero, Mexico	HELGA OCHOTERENA BOOTH MARIA HILDA FLORES OLVERA Mendoza-Díaz N. et al.	SYSTEMATIC BOTANY	2020
13	Systematic relevance of the pollen morphology for the <i>Rondeletia</i> complex (Cinchonoideae, Rubiaceae)	JAIME ALEJANDRO TORRES MONTUFAR ELIA RAMIREZ ARRIAGA ENRIQUE MARTINEZ HERNANDEZ et al.	BOTANICAL JOURNAL OF THE LINNEAN SOCIETY	2020
14	A Re-Evaluation of the Taxonomy and Conservation Status of <i>Jatropha riojae</i> (Euphorbiaceae), a Species from the Balsas River Basin, Mexico	MARIA HILDA FLORES OLVERA HELGA OCHOTERENA BOOTH Angelica Cervantes et al.	SYSTEMATIC BOTANY	2020
15	Taxonomic treatment of the Mesoamerican genus <i>Rovaeanthus</i> (Rondeletieae, Rubiaceae)	Alejandro Torres Montufar HELGA OCHOTERENA BOOTH	Phytotaxa	2019
16	An outstanding new species of <i>Senna</i> (Fabaceae: Caesalpinioideae) from southern Puebla, Mexico	MARIA HILDA FLORES OLVERA HELGA OCHOTERENA BOOTH ALFONSO OCTAVIO DELGADO SALINAS et al.	Phytotaxa	2019
17	The Search for Common Origin: Homology Revisited	HELGA OCHOTERENA BOOTH Vrijdaghs A. Smets E. et al.	SYSTEMATIC BIOLOGY	2019
18	The genus <i>Mitreola</i> (Loganiaceae) in Mexico	CARLA SOFIA ISLAS HERNANDEZ HELGA OCHOTERENA BOOTH SUSANA VALENCIA AVALOS et al.	ACTA BOTANICA MEXICANA	2019

HELGA OCHOTERENA BOOTH

19	A new species of Rogiera (Rubiaceae) of the arid zone of Metztitlan, Hidalgo, Mexico	Alejandro Torres Montufar ELOY SOLANO CAMACHO HELGA OCHOTERENA BOOTH et al.	ACTA BOTANICA MEXICANA	2019
20	A phylogenetic study of the worldwide tribe Cassidini Gyllenhal, 1813 (Coleoptera: Chrysomelidae: Cassidinae) based on morphological data	SARA LOPEZ PEREZ SANTIAGO ZARAGOZA CABALLERO HELGA OCHOTERENA BOOTH et al.	SYSTEMATIC ENTOMOLOGY	2018
21	From cacti to carnivores: Improved phylotranscriptomic sampling and hierarchical homology inference provide further insight into the evolution of Caryophyllales	MARIA HILDA FLORES OLVERA HELGA OCHOTERENA BOOTH Walker J.F. et al.	AMERICAN JOURNAL OF BOTANY	2018
22	When homoplasy is not homoplasy: Dissecting trait evolution by contrasting composite and reductive coding	Alejandro Torres Montufar HELGA OCHOTERENA BOOTH Thomas Borsch	SYSTEMATIC BIOLOGY	2018
23	Two new species of Arachnothryx (Rubiaceae) from Oaxaca, Mexico	HELGA OCHOTERENA BOOTH Alejandro Torres-Montufar	Brittonia	2018
24	THE CARYOPHYLLALES 2018 CONFERENCE IN MEXICO & ADVANCES OF THE GLOBAL CARYOPHYLLALES INITIATIVE	MARIA HILDA FLORES OLVERA HELGA OCHOTERENA BOOTH ANGEL SALVADOR ARIAS MONTES et al.	Taxon	2018
25	The new Hispaniolan genus Tainus (Rubiaceae) constitutes an isolated lineage in the Caribbean biodiversity hotspot	HELGA OCHOTERENA BOOTH Torres-Montufar, Alejandro Borsch, Thomas et al.	Willdenowia	2017
26	CARYOPHYLLALES 2015 IN BERLIN AND THE GLOBAL CARYOPHYLLALES INITIATIVE	ANGEL SALVADOR ARIAS MONTES MARIA HILDA FLORES OLVERA HELGA OCHOTERENA BOOTH et al.	Taxon	2016
27	Cladistic analysis of the Stephaniellaceae (Marchantiophyta) based on morphological data	CATALINA JUAREZ MARTINEZ HELGA OCHOTERENA BOOTH CLAUDIO DELGADILLO MOYA	SYSTEMATICS AND BIODIVERSITY	2016
28	Molecular phylogenetics and generic assessment in the tribe Pavetteae (Rubiaceae)	HELGA OCHOTERENA BOOTH De Block, Petra Razafimandimbison, Sylvain G. et al.	Taxon	2015
29	Madera y corteza de algunas Rubiaceae en México: similitud estructural	TERESA MARGARITA TERRAZAS SALGADO HELGA OCHOTERENA BOOTH Alejandro TorresMontufar et al.	Revista Mexicana De Biodiversidad	2015
30	An integrative and dynamic approach for monographing species-rich plant groups - Building the global synthesis of the angiosperm order Caryophyllales	PATRICIA HERNANDEZ LEDESMA MARIA HILDA FLORES OLVERA HELGA OCHOTERENA BOOTH et al.	PERSPECTIVES IN PLANT ECOLOGY EVOLUTION AND SYSTEMATICS	2015

HELGA OCHOTERENA BOOTH

31	A taxonomic backbone for the global synthesis of species diversity in the angiosperm order Caryophyllales	PATRICIA HERNANDEZ LEDESMA ANGEL SALVADOR ARIAS MONTES MARIA HILDA FLORES OLVERA et al.	Willdenowia	2015
32	Morfología y anatomía floral de la tribu Hamelieae (Rubiaceae)	TERESA MARGARITA TERRAZAS SALGADO HELGA OCHOTERENA BOOTH Martínez-Cabrera, Dorismilda	Brittonia	2014
33	A preliminary phylogenetic analysis of the New World Helopini (Coleoptera, Tenebrionidae, Tenebrioninae) indicates the need for profound rearrangements of the classification	PAULINA CIFUENTES RUIZ SANTIAGO ZARAGOZA CABALLERO HELGA OCHOTERENA BOOTH et al.	Zookeys	2014
34	Phylogenetic analysis based on structural and combined analyses of Rhus s.s. (Anacardiaceae)	TERESA MARGARITA TERRAZAS SALGADO GERARDO ADOLFO SALAZAR CHAVEZ HELGA OCHOTERENA BOOTH et al.	BOTANICAL JOURNAL OF THE LINNEAN SOCIETY	2014
35	Recent findings on the gypsum flora of the rim of the Guadalupe Mountains, New Mexico, U.S.A.: A new species of Nerisyrenia (brassicaceae), a new state record, and an updated checklist	HELGA OCHOTERENA BOOTH MARIA HILDA FLORES OLVERA Alexander P.J. et al.	Journal of the Botanical Research Institute of Texas	2014
36	Molecular phylogeny, origin and taxonomic implications of the tribe Cacteae (Cactaceae)	MONSERRAT VAZQUEZ SANCHEZ TERESA MARGARITA TERRAZAS SALGADO ANGEL SALVADOR ARIAS MONTES et al.	SYSTEMATICS AND BIODIVERSITY	2013
37	Dos especies nuevas de la familia Rubiaceae de la sierra de los Tuxtlas, Veracruz, México	Alejandro Torres Montufar HELGA OCHOTERENA BOOTH	Revista Mexicana De Biodiversidad	2013
38	Tree and tree-like species of Mexico: Asteraceae, Leguminosae, and Rubiaceae	HANS MARTIN RICKER REYMANN HECTOR MANUEL HERNANDEZ MACIAS MARIO SOUSA SANCHEZ et al.	Revista Mexicana De Biodiversidad	2013
39	New species of Agriotes (Coleoptera: Elateridae) from Mexico with a key to species	Martin Leonel Zurita Garcia SANTIAGO ZARAGOZA CABALLERO HELGA OCHOTERENA BOOTH	Zootaxa	2012
40	The need to re-investigate the nature of homoplastic characters: an ontogenetic case study of the 'bracteoles' in Atripliceae (Chenopodiaceae)	MARIA HILDA FLORES OLVERA HELGA OCHOTERENA BOOTH Vrijdaghs, Alexander et al.	ANNALS OF BOTANY	2011

HELGA OCHOTERENA BOOTH

41	Molecular phylogenetic and morphological study of <i>Kohautia</i> (Spermacoceae, Rubiaceae), with the recognition of the new genus <i>Cordylostigma</i>	HELGA OCHOTERENA BOOTH Groeninckx, Inge Smets, Erik et al.	Taxon	2010
42	BARK AND WOOD ANATOMY OF THE TRIBE HAMELIEAE (RUBIACEAE)	TERESA MARGARITA TERRAZAS SALGADO HELGA OCHOTERENA BOOTH Martinez-Cabrera, Dorismilda et al.	IAWA JOURNAL	2010
43	Cladistic Analysis and Taxonomic Synopsis of <i>Anulocaulis</i> (Nyctaginaceae) Based on Morphological Data	PATRICIA HERNANDEZ LEDESMA MARIA HILDA FLORES OLVERA HELGA OCHOTERENA BOOTH	SYSTEMATIC BOTANY	2010
44	PHYLOGENY OF THE HERBACEOUS TRIBE SPERMACOCEAE (RUBIACEAE) BASED ON PLASTID DNA DATA	HELGA OCHOTERENA BOOTH Groeninckx, Inge Dessein, Steven et al.	ANNALS OF THE MISSOURI BOTANICAL GARDEN	2009
45	FOLIAR AND PETIOLE ANATOMY OF TRIBE HAMELIEAE AND OTHER RUBIACEAE	TERESA MARGARITA TERRAZAS SALGADO HELGA OCHOTERENA BOOTH Martinez-Cabrera, Dorismilda	ANNALS OF THE MISSOURI BOTANICAL GARDEN	2009
46	Homology in coding and non-coding DNA sequences: a parsimony perspective	HELGA OCHOTERENA BOOTH	PLANT SYSTEMATICS AND EVOLUTION	2009
47	CORRELATION OF THE LATE EOCENE-EARLY OLIGOCENE IZUCAR DE MATAMOROS EVAPORITES (CUAYUCA FORMATION) IN MEXICO BASED ON PARSIMONY ANALYSIS OF ENDEMICITY	ELIA RAMIREZ ARRIAGA ENRIQUE MARTINEZ HERNANDEZ MARIA HILDA FLORES OLVERA et al.	Palynology	2008
48	Characters sampling at low taxonomic level - a phylogenetic analysis of species complex <i>Poa</i> sect. <i>Dioicopoa</i>	HELGA OCHOTERENA BOOTH	Cladistics	2008
49	Towards dynamic homology of morphological characters? A first step with the simple case of chaetotaxy in the family <i>Odontellidae</i> (Poduromorpha, Collembola, Hexapoda)	HELGA OCHOTERENA BOOTH	Cladistics	2008
50	Phylogenetic analysis of the tribe <i>Plumerieae</i> (Apocynaceae, <i>Rauvolfioideae</i>), based on molecular and morphological markers	Leonardo O. Alvarado Cardenas HELGA OCHOTERENA BOOTH	Cladistics	2008

HELGA OCHOTERENA BOOTH

51	Rhus s.str. (Anacardiacee) phylogenetic analysis and the evolution of leaf	TERESA MARGARITA TERRAZAS SALGADO HELGA OCHOTERENA BOOTH Andres-Hernandez, Agustina Rosa	Cladistics	2008
52	Systematics of Bernardia section Tyria (Euphorbiaceae) based on morphological data	ANA ANGELICA CERVANTES MALDONADO HECTOR MANUEL HERNANDEZ MACIAS HELGA OCHOTERENA BOOTH et al.	Cladistics	2008
53	Phylogenetic analysis of Anulocaulis Standl. (Nyctaginaceae) based on morphological data.	PATRICIA HERNANDEZ LEDESMA MARIA HILDA FLORES OLVERA HELGA OCHOTERENA BOOTH	Cladistics	2008
54	Phylogeny of Rubiaceae: from the family to the genera	HELGA OCHOTERENA BOOTH	Cladistics	2008
55	GLOCSA: a GLOBAL Criterion for Sequence Alignment	HELGA OCHOTERENA BOOTH EDGAR DAVID ARENAS DIAZ Esteban Ricalde et al.	Cladistics	2008
56	Systematics of subtribe Agriotina Laporte (Coleoptera : Elateridae : Elaterinae)	Martin Leonel Zurita Garcia Santiago Z. Caballero HELGA OCHOTERENA BOOTH et al.	Cladistics	2008
57	Morphology, anatomy, and taxonomic position of Plocaniophyllon Brandegeei (Rubiaceae), a monospecific genus endemic to Mesoamerica	TERESA MARGARITA TERRAZAS SALGADO MARIA HILDA FLORES OLVERA HELGA OCHOTERENA BOOTH et al.	Taxon	2008
58	Leaf architecture of Hamelieae (Rubiaceae)	TERESA MARGARITA TERRAZAS SALGADO HELGA OCHOTERENA BOOTH Martínez-Cabrera D.	Feddes Repertorium	2007
59	A phylogenetic analysis of the Cascabela-thevetia species complex (Plumerieae, Apocynaceae) based on morphology	LEONARDO OSVALDO ALVARADO CARDENAS HELGA OCHOTERENA BOOTH	ANNALS OF THE MISSOURI BOTANICAL GARDEN	2007
60	A new species of Psychotria subg. Psychotria (Rubiaceae, Psychotrieae) from West-Central Mexico	HELGA OCHOTERENA BOOTH Taylor C.M. Domínguez-Licona E.	Novon	2007
61	A revision of Cerdia (Caryophyllaceae)	HELGA OCHOTERENA BOOTH Sosa V. Escamilla M.	BOTANICAL JOURNAL OF THE LINNEAN SOCIETY	2006
62	Palynological characters and their phylogenetic signal in Rubiaceae	HELGA OCHOTERENA BOOTH Dessen S. De Block P. et al.	BOTANICAL REVIEW	2005
63	Phylogenetic relationships of the genera of Theaceae based on morphology	MERCEDES ISOLDA LUNA VEGA HELGA OCHOTERENA BOOTH	Cladistics	2004



HELGA OCHOTERENA BOOTH

64	Amino acid vs. nucleotide characters: Challenging preconceived notions	HELGA OCHOTERENA BOOTH Simmons M.P. Freudenstein J.V.	MOLECULAR PHYLOGENETICS AND EVOLUTION	2002
65	Conflict between amino acid and nucleotide characters	HELGA OCHOTERENA BOOTH Simmons M.P. Freudenstein J.V.	Cladistics	2002
66	Incorporation, relative homoplasy, and effect of gap characters in sequence-based phylogenetic analyses	HELGA OCHOTERENA BOOTH Simmons M.P. Carr T.G.	SYSTEMATIC BIOLOGY	2001
67	Gaps as characters in sequence-based phylogenetic analyses	HELGA OCHOTERENA BOOTH Simmons M.P.	SYSTEMATIC BIOLOGY	2000

HELGA OCHOTERENA BOOTH

LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

Obras con registro ISBN



#	Título	Autores	Alcance	Año	ISBN
1	El Códice de la Cruz-Badiano	MARIA HILDA FLORES OLVERA HELGA OCHOTERENA BOOTH ANTONIO SABORIT GARCIA PEÑA	Libro Completo	2023	9786072829602
2	The ecology, assembly and evolution of gypsophile floras	MARIA HILDA FLORES OLVERA HELGA OCHOTERENA BOOTH MARIA ESPERANZA MARTINEZ ROMERO et al.	Capítulo de un Libro	2014	9781633219984
3	Coutaportla, Coutarea, Hintonia, y Osa	HELGA OCHOTERENA BOOTH	Capítulo de un Libro	2012	9781935641087
4	Rubiaceae	HELGA OCHOTERENA BOOTH	Capítulo de un Libro	2010	9786070301940
5	Multiple sequence alignment using evolutionary algorithms	EDGAR DAVID ARENAS DIAZ HELGA OCHOTERENA BOOTH KATYA RODRIGUEZ VAZQUEZ	Conferenc e Paper	2009	9781605583259



Sistema Integral de Información Académica
Coordinación de Planeación, Evaluación y
Simplificación de la Gestión Institucional
Reporte individual



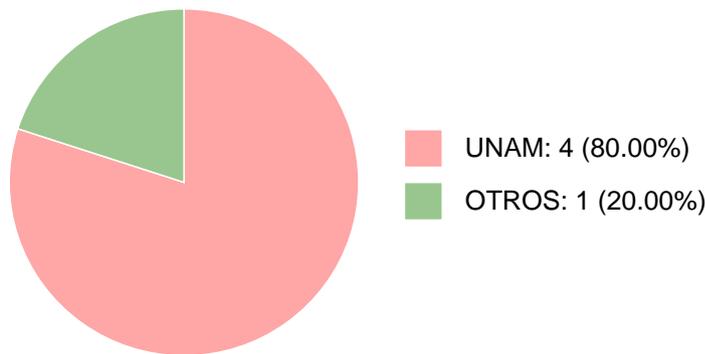
HELGA OCHOTERENA BOOTH

6	Multiple sequence alignment using a GLOCSA guided genetic algorithm	EDGAR DAVID ARENAS DIAZ HELGA OCHOTERENA BOOTH KATYA RODRIGUEZ VAZQUEZ	Conferenc e Paper	2008	9781605581309
---	---	--	----------------------	------	---------------

HELGA OCHOTERENA BOOTH

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

Histórico de participación en proyectos

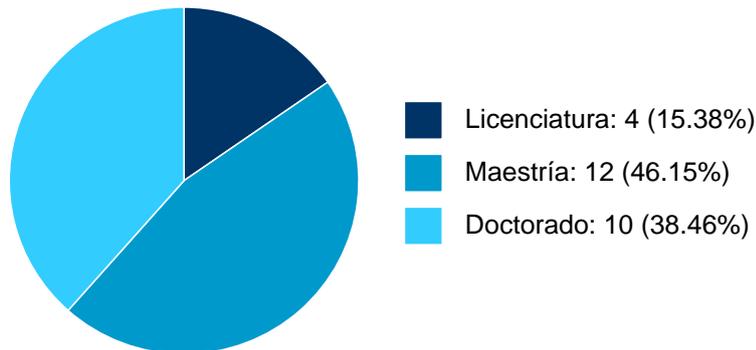


#	Nombre	Participantes	Fuente	Fecha inicio	Fecha fin
1	La familia Rubiaceae en México.	HELGA OCHOTERENA BOOTH	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-01-2018	15-01-2021
2	Global Synthesis of Caryophyllales.	HELGA OCHOTERENA BOOTH	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	06-07-2014	25-06-2030
3	Sistemática de la tribu Hamelieae.	HELGA OCHOTERENA BOOTH	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	06-07-2014	30-12-2027
4	Iniciativa global para comprender la ecología del ecosistema de plantas de suelo de yeso (Gypworld).	MARIA HILDA FLORES OLVERA HELGA OCHOTERENA BOOTH	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-01-2018	31-12-2021
5	Caryophyllales Global Initiative.	MARIA HILDA FLORES OLVERA HELGA OCHOTERENA BOOTH	Universidades, Centros, Institutos u Organismos Internacionales	12-08-2013	31-12-2021

HELGA OCHOTERENA BOOTH

PARTICIPACIÓN EN TESIS

Histórico de Colaboraciones en Tesis



#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	Amibas de vida libre en una planta de tratamiento de lodos activados que trata agua residual textil	Tesis de Licenciatura	HELGA OCHOTERENA BOOTH,	ELIZABETH RAMIREZ FLORES, Cruz Urban, Tania,	Facultad de Estudios Superiores "Iztacala", Instituto de Biología,	2024
2	Filogenia e historia evolutiva del género Guatteria (Annonaceae: Magnoliales)	Tesis de Maestría	HELGA OCHOTERENA BOOTH,	ANDRES ERNESTO ORTIZ RODRIGUEZ, Rangel Olguín, Moisés,	Instituto de Biología,	2024
3	Sistemática de Deppea (Hameliaceae, Rubiaceae)	Tesis de Doctorado	HELGA OCHOTERENA BOOTH,	Aguilar Morales, María,	Instituto de Biología,	2023
4	Estudio sistemático de los ophthalmosauridos de México y sus implicaciones filogenéticas	Tesis de Doctorado	JESUS ALVARADO ORTEGA,	FAUSTO ROBERTO MENDEZ DE LA CRUZ, HELGA OCHOTERENA BOOTH, et al.	Instituto de Biología, Instituto de Geología,	2022

HELGA OCHOTERENA BOOTH

5	Diversificación de Antiphytum DC. Ex Meisn. (Boraginaceae) : implicaciones en la sistemática del género	Tesis de Doctorado	HELGA OCHOTERENA BOOTH,	Mendoza Díaz, Nidia,	Instituto de Biología,	2022
6	Sistemática del género Cenophengus Leconte, 1881 (Coleoptera: Phengodidae: Mastinocerinae)	Tesis de Doctorado	HELGA OCHOTERENA BOOTH,	SANTIAGO ZARAGOZA CABALLERO, Vega Badillo, Viridiana,	Instituto de Biología,	2021
7	Las crotalarías trifolioladas de México (Leguminosae-Papilionoid eae)	Tesis de Maestría	HELGA OCHOTERENA BOOTH,	Soto Estrada, Carmen,	Instituto de Biología,	2020
8	Contribuciones al conocimiento de las angiospermas del bosque mesófilo de montaña de San Pedro Sochiápam, la Chinantla (Oaxaca, México)	Tesis de Licenciatura	HELGA OCHOTERENA BOOTH,	Velasco Pichardo, María Biaanni,	Instituto de Biología,	2019
9	Sistemática del complejo Rondeletia (Rubiaceae)	Tesis de Doctorado	HELGA OCHOTERENA BOOTH,	Torres Montufar, Jaime Alejandro,	Instituto de Biología,	2018
10	La familia gentianaceae en México	Tesis de Maestría	HELGA OCHOTERENA BOOTH,	Morales García, Elizabeth Darinka,	Instituto de Biología,	2018
11	Análisis polifacético de las especies de Microcystis (cyanoprokaryota, chroococcales) en tres lagos urbanos del centro de México	Tesis de Maestría	HELGA OCHOTERENA BOOTH,	ROSA LUZ TAVERA SIERRA, Segura Guzmán, Martha Xóchitl,	Facultad de Ciencias, Instituto de Biología,	2018
12	La familia rosaceae en el estado de Hidalgo, México	Tesis de Licenciatura	HELGA OCHOTERENA BOOTH,	Trujillo Juárez, Diana Isabel,	Instituto de Biología,	2017

HELGA OCHOTERENA BOOTH

13	Caracterización taxonómica de cianoprocariontes bénticos de Bahías de Huatulco, Oaxaca, México	Tesis de Doctorado	HILDA PATRICIA LEON TEJERA,	HELGA OCHOTERENA BOOTH, González Reséndiz, María Laura,	Facultad de Ciencias, Instituto de Biología,	2016
14	Sistemática filogenética y sus implicaciones en la delimitación de especies en el género bryopsis lamouroux (bryopsidales, chlorophycota) presente en las costas del Atlántico mexicano	Tesis de Maestría	HILDA PATRICIA LEON TEJERA,	HELGA OCHOTERENA BOOTH, Tufiño Velázquez, Roberto Carlos,	Facultad de Ciencias, Instituto de Biología,	2016
15	La familia rubiaceae juss : en el estado de Hidalgo, México	Tesis de Maestría	HELGA OCHOTERENA BOOTH,	Aguilar Morales, María,	Instituto de Biología,	2016
16	Sistemática de lycianthes sección synantheroides (solanaceae)	Tesis de Maestría	HELGA OCHOTERENA BOOTH,	Reyes Cornejo, Miriam,	Instituto de Biología,	2015
17	Sistemática de la familia scytonemataceae (Cyanoprokaryota/cyanobacteria)	Tesis de Doctorado	GUSTAVO ALBERTO MONTEJANO ZURITA,	HELGA OCHOTERENA BOOTH, Becerra Absalón, Itzel,	Facultad de Ciencias, Instituto de Biología,	2014
18	Revisión taxonómica y análisis filogenético del género agriotes en el continente americano	Tesis de Doctorado	HELGA OCHOTERENA BOOTH,	SANTIAGO ZARAGOZA CABALLERO, Zurita Garcia, Martín Leonel,	Instituto de Biología,	2012
19	Sistemática de Mirabilis L. (Nyctaginaceae)	Tesis de Doctorado	HELGA OCHOTERENA BOOTH,	Hernández Ledesma, Patricia,	Instituto de Biología,	2011
20	La familia Rubiaceae en los bosques tropicales húmedos de montaña de La Chinantla, Oaxaca : diversidad de especies y distribución	Tesis de Maestría	HELGA OCHOTERENA BOOTH,	SUSANA VALENCIA AVALOS, Rincón Gutiérrez, Armando Alberto,	Facultad de Ciencias, Instituto de Biología,	2011

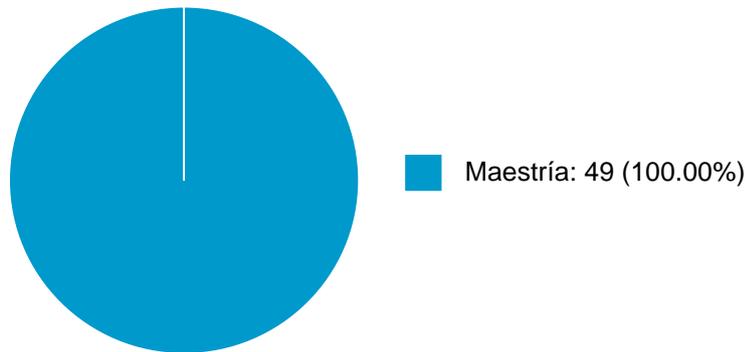
HELGA OCHOTERENA BOOTH

21	Análisis filogenético del género <i>Pantomorus Schoenherr</i> (coleoptera: Curculionidae: Entiminae)	Tesis de Doctorado	ATILANO CONTRERAS RAMOS,	HELGA OCHOTERENA BOOTH, Rosas Echeverría, María Ventura,	Instituto de Biología,	2011
22	Revisión taxonómica del género <i>Cunila</i> (Lamiaceae) en Norteamérica y Centroamérica	Tesis de Maestría	HELGA OCHOTERENA BOOTH,	García Peña, María del Rosario,	Instituto de Biología,	2008
23	Análisis filogenético del complejo Cascabela-Thevetia (Plumeriaceae; Apocynaceae) basado en morfología	Tesis de Maestría	HELGA OCHOTERENA BOOTH,	Alvarado Cárdenas, Leonardo Osvaldo,		2006
24	La familia Boraginaceae juss. en el valle de Tehuacan-Cuicatlan, Puebla-Oaxaca	Tesis de Maestría	HELGA OCHOTERENA BOOTH,	Lira Charco, Erika Melina,		2005
25	La familia Rubiaceae Juss : en la estación de biología de Chamela (Jalisco), IBUNAM	Tesis de Maestría	HELGA OCHOTERENA BOOTH,	Domínguez Licona, Eduardo,		2005
26	La familia apocynacea en el Valle de Tehuacan - Cuicatlan (Puebla-Oaxaca)	Tesis de Licenciatura	HELGA OCHOTERENA BOOTH,	Alvarado Cárdenas, Leonardo Osvaldo,		2003

HELGA OCHOTERENA BOOTH

DOCENCIA IMPARTIDA

Histórico de docencia



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN I	Facultad de Ciencias	1	2020-1
2	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN IV	Facultad de Ciencias	1	2019-2
3	Maestría	TEMAS SELECTOS SISTEMATICA DE ANGIOSPERMAS	Facultad de Ciencias	2	2019-1
4	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Ciencias	1	2019-1
5	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN IV	Facultad de Ciencias	1	2019-1
6	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION IV	Facultad de Ciencias	1	2018-2
7	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION IV	Facultad de Ciencias	1	2018-2
8	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Ciencias	1	2018-2
9	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Ciencias	1	2018-2
10	Maestría	TEMAS SELECTOS,PARSIMONIA Y LA RECONSTRUCCION DE HIPOTESIS FILOGENETICAS	Facultad de Ciencias	15	2018-2
11	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Facultad de Ciencias	1	2018-1
12	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Facultad de Ciencias	1	2018-1
13	Maestría	TEMAS SELECTOS,SISTEMATICA DE ANGIOSPERMAS	Facultad de Ciencias	4	2018-1
14	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Ciencias	1	2018-1
15	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN I	Facultad de Ciencias	1	2018-1
16	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Ciencias	1	2017-2
17	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Ciencias	1	2017-2
18	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN IV	Facultad de Ciencias	1	2017-2
19	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN IV	Facultad de Ciencias	1	2017-2
20	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN I	Facultad de Ciencias	1	2017-2

HELGA OCHOTERENA BOOTH

21	Maestría	TEMAS SELECTOS-305385	Facultad de Ciencias	11	2017-1
22	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION I-393694	Facultad de Ciencias	1	2017-1
23	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION I-393695	Facultad de Ciencias	1	2017-1
24	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION I-393714	Facultad de Ciencias	1	2017-1
25	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III-393923	Facultad de Ciencias	1	2017-1
26	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III-393998	Facultad de Ciencias	1	2017-1
27	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Ciencias	1	2016-2
28	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Ciencias	1	2016-2
29	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION IV	Facultad de Ciencias	1	2016-2
30	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Facultad de Ciencias	1	2016-1
31	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION IV	Facultad de Ciencias	1	2016-1
32	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION I	Facultad de Ciencias	1	2016-1
33	Maestría	TEMAS SELECTOS	Facultad de Ciencias	2	2016-1
34	Maestría	TEMAS SELECTOS	Facultad de Ciencias	3	2015-1
35	Maestría	TEMAS SELECTOS	Facultad de Ciencias	12	2014-2
36	Maestría	TEMAS SELECTOS	Facultad de Ciencias	8	2014-1
37	Maestría	TEMAS SELECTOS	Facultad de Ciencias	2	2013-1
38	Curso de Licenciatura	Principios de Sistemática Filogenética	Facultad de Ciencias	0	
39	Maestría	TOPICOS SELECTOS DE BIOLOGIA	Facultad de Ciencias	3	2011-1
40	Maestría	SISTEMATICA I (SISTEMATICA FILOGENETICA)	Facultad de Ciencias	15	2011-1
41	Maestría	SISTEMATICA I (SISTEMATICA FILOGENETICA)	Facultad de Ciencias	3	2010-1
42	Maestría	SISTEMATICA I (SISTEMATICA FILOGENETICA)	Instituto de Biología	7	2010-1
43	Maestría	SISTEMATICA I (SISTEMATICA FILOGENETICA)	Instituto de Ecología	1	2010-1
44	Maestría	SISTEMATICA I (SISTEMATICA FILOGENETICA)	Instituto de Geología	1	2008-2
45	Maestría	SISTEMATICA I (SISTEMATICA FILOGENETICA)	Facultad de Estudios Superiores "Zaragoza"	1	2008-2
46	Maestría	SISTEMATICA I (SISTEMATICA FILOGENETICA)	Instituto de Ecología	1	2008-2
47	Maestría	SISTEMATICA I (SISTEMATICA FILOGENETICA)	Instituto de Biología	2	2008-2
48	Maestría	SISTEMATICA I (SISTEMATICA FILOGENETICA)	Facultad de Ciencias	5	2008-2
49	Maestría	TOPICOS SELECTOS DE BIOLOGIA	Facultad de Ciencias	1	2008-1
50	Maestría	TOPICOS SELECTOS DE BIOLOGIA	Instituto de Ecología	1	2008-1



Sistema Integral de Información Académica
Coordinación de Planeación, Evaluación y
Simplificación de la Gestión Institucional
Reporte individual



HELGA OCHOTERENA BOOTH

PATENTES

No se encuentran registros en la base de datos de patentes asociados a:

HELGA OCHOTERENA BOOTH

HELGA OCHOTERENA BOOTH

FUENTES DE INFORMACIÓN

Internos

#	Información	Fuente	Sistema	Periodo
1	Grupos ordinarios y resumen de historias académicas	DGAE	SIAE	2008-2025
2	Nombramientos, datos generales, estímulos, premios y reconocimientos	DGAPA	RUPA	2008-2025
3	Producción Académica	CH	Humanindex	2008-2021
4	Producción Académica	CIC	SCIC	2000-2017
5	Proyectos	DGPO	SISEPRO	2018-2022
6	Tesis	DGB	TESIUNAM	2008-2025
7	Tutorías en Posgrado	CGEP	SIIPosgrado	2008-2021

Externos

#	Información	Fuente	Sistema	Periodo
8	Documentos Indexados	Elsevier	Scopus	2008-2025
9	Documentos Indexados	Thomson Reuters	WoS	2008-2025
10	Obras con registro ISBN	INDAUTOR	Agencia ISBN	2008-2025
11	Patentes	IMPI	SIGA	2008-2024